

收發信件
姓名
No
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705

北京大學日刊

The University Daily

號四五一一第
張一版出日今

地址
電話
報費
廣告費

普通物理講演
傷風防禦法
檔案報告

北大
北同鄉會通告
第三期爲「產兒制限」專號特此預告

李維華諸位先生注意：茲接華洋義賑會來函，請諸君按日到場服務。原函如下：

敬啟者此次游園會業於本日開始舉行，荷蒙貴校學生擔任檢票等職，感佩良深。惟前項職務關係頗重，轉致擔任檢票游園會之學生按照支配職務地點准時蒞臨不勝盼禱之至。此致

北京大學

中國華洋義賑會
賑救災總會
校長辦公室啓

十三日

預科主任啓事

預科全體學生諸君公鑒：

茲請預科一年級二年級每班（以第一外國文之練習班爲標準）各推舉代表一人，以便以後關於教務上及事務上各種事件，易於接洽。舉定之後，祈即將代表之名單，送交第二院物理實驗室。

十二年一月十二日

註冊部啓事

預科諸位教員先生公鑒 敬啟者頃接

預科委員會來函請將本學期預科各班學生成績造冊報告茲請先生將担任各科各班學生之成績於本月二十五號以前交到註冊課以便彙造報告冊如須舉行試驗即請先生於二十號以前惠臨敝課商定考試日期爲禱特此奉聞并頌教祺

十二年一月十三日

楊登聖啓事

北京各校演說辯論聯合會自去年成立規定有中學及英語兩種辯論。英語辯論去年我已經加入，並於決賽時與青開同獲第一。惟中學辯論迄今尚未有組織。今年中學辯論已定於三月三日舉行辯論。

「中國中央政府的權力應限於外交及一切不關係一省的事」

我同校同學如有願加入者，請於十五日以前到註冊部簽名。俟簽名人數足後再行開會討論辯論及進行辦法。

黃膺白啓事

啓者我所担任之軍制學講義，現已陸續印就。因聽講諸君姓氏，無從查悉，不便分給，擬由本（十二日）起，每次上班時，携講義，即行放

發。學生軍諸君，望屆時勿誤！其未聽講而欲領取講義者，此後能按時到班，亦可照發。但以本校學生爲限。

十二日

Miller Lyer: Phasen der Kultur

右書是那位同學從我手中拿去翻譯去了？如已翻完，請將該書並稿一併交來。倘未翻完，請速翻完，並函告我現已翻了多少。

陶孟和白

本校布告

註冊部布告

本星期日（十四日）上午十時半，愛羅先珂先生在第二院大講堂講演第五大，題爲「安特來夫與其戲劇，其二「饑餓王」之一」

十二年一月十三日

體育部通告

學生軍冬季操帽均擬更改各隊員如有合宜式樣於一月二十五日以前將帽子及說明交到本部訂日開會公決

一月十一日

講演錄

普通物理講演

（第十六次登）

李書華教授講

品育記

6. 複擺 (Compound Pendulum)

設一個固形體在一水平軸上擺動。而此平行軸不經過固形體之重心 (Centre of Gravity)。這就是個複擺。

前邊所講過的單擺是理想的擺。我們講單擺時我們假定沒有重量的一條線吊着一個質點。但在實際上線的重量雖小也斷不會等於零。其下邊吊的一個固形體無論如何小也不能是一個質點。這樣實實在在的擺都是複擺。

假定有一個固形體依一定的一個支架軸擺動。

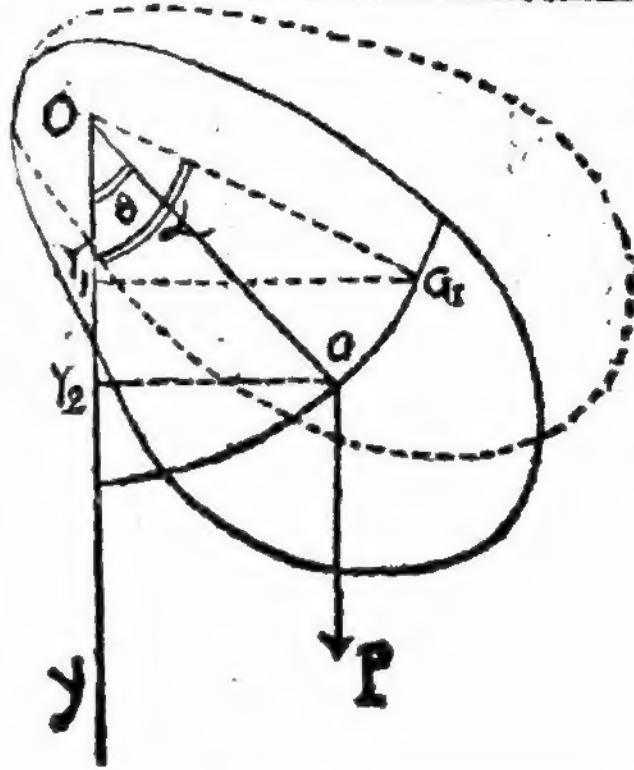
他的重心是G，支點是O；從O到G的距離是l。

O經過點畫yy軸。先把擺由OO'的位置移到

OO'的位置，則擺經一定的時間又回到原來OO'的位置。

取G與G'在yy軸上的射影。G在oy上的射影是r，點；G'在oy上的射影是r'點。再設

$YOY = \theta, G'OY = \alpha$ 作圖如下。



設旋轉的重心由O移動到O'則所作的一定的工作的數學式是

$$W = P \cdot r \cdot \theta$$

$$P = mg$$

$$r \cdot \theta = \frac{1}{2} \cdot \theta^2 = \frac{1}{2} \cdot (\cos \theta - \cos \alpha)$$

$$W = \frac{1}{2} \cdot mg \cdot (\cos \theta - \cos \alpha)$$

我們知道工作是等於動能。即

$$W = \frac{1}{2} m v^2$$

設U為角速度則

$$v = r \cdot U$$

$$W = \frac{1}{2} m r^2 U^2$$

上邊所得的數學式是假定只有一個質點m。若是有許多質點就應該求他的和數。即：

$$W = \frac{1}{2} \sum m_i v_i^2 = \frac{1}{2} \sum m_i r_i^2 U^2$$

上式中之角速度U是個不變數。所以可寫為

$$W = \frac{1}{2} U^2 \sum m_i r_i^2$$

但 $\sum m_i r_i^2 = I$ 是慣性矩

$$W = \frac{1}{2} I U^2$$

$$\therefore M g l^2 (\cos \theta - \cos \alpha) = \frac{1}{2} I U^2 \dots (1)$$

案數學上無限級數(Series)的定理若角度小時

我們可寫為

$$\cos \theta \approx 1 - \frac{\theta^2}{2}$$

$$\cos \alpha \approx 1 - \frac{\alpha^2}{2}$$

複擺運動的角度尋常是很小的。所以可將(1)式中之兩個餘弦用上列之等量代入得：

$$M g l^2 (\frac{\alpha^2}{2} - \frac{\theta^2}{2}) = \frac{1}{2} I U^2$$

$$(ii) U = \frac{d\theta}{dt} \therefore M g l^2 (\alpha^2 - \theta^2) = I \left(\frac{d\theta}{dt} \right)^2$$

$$\frac{d\theta}{dt} = \frac{1}{l} \sqrt{\frac{I}{M g l^2} (\alpha^2 - \theta^2)}$$

開方後有正負二號。此處等號以右各量均為正。等號以左之 θ 為減少的故為負。若使等號左右相等須將等號之左再加以負號方可。上式是複擺運動的微分方程式。諸君總還記得單擺的微分方程式是

$$\frac{d^2 \theta}{dt^2} + \frac{g}{l} \theta = 0$$

這兩式所不同的是等號之右開方號裏的數

與 $\frac{1}{l}$ 不同

雜錄

傷風防禦法

(中華衛生教育會小叢書之一)

人多以傷風為無甚緊要，實則百病皆人，未有甚於傷風者也。其故有二：(一)傷風為最普通之症。肺疫霍亂險矣，然患之者寡。若傷風則無地無之，無人無之。近日時症盛行於天下，死者達六百萬，病者更不知其幾千萬人，因是所耗金錢，更不知幾億，流毒天下，其害何窮此一證也。

(二)傷風者重大疾病之媒介也。疾病之最厲害者，普通者莫如肺炎，而傷風則為二者之階梯。蓋肺炎之菌，常盤踞於喉鼻之間，癆病細菌，更無往而不有，所以不能為害者，賴有此抵拒之力耳。傷風一起，體質遂弱，而細菌之猖獗益甚。此近來死於傷風者之所以多也。

人身曾有一定之體溫(九十八度零四分)，增之則熱，減之則冷，然則求涼，冷則求暖，此人情也。納涼有道，或沐浴於溪水，或坐向風口，或披其衣冠，裸其體膚，皆謂熱物而欲求其速冷也。必浸之涼水之中，或置於當風之處，時器中者，拔其蓋塞，而使蒸氣於外焉，夫然後減其熱力，而得適宜之溫度。此物理然也，禦寒者反是。故降多之際，則綢緞勝戶，以避冷風；烘衣袋以除濕氣；厚被褥以免露。三者所以禁體溫之逸散也。願尤有要者，禦寒不獨保體溫於不失已也，尤當有以損益之。是以免飢餓，吸清氣，以加體溫。慎飲食，細咀嚼，以助消化。勤運動，常

食菓蔬，以通其大便。多運動，勤體操，以暢其血液。臂之火爐，欲其生熱，必也加煤炭而清其灰燼，通空氣而引其熱力，然後一室溫度煥如也。不然，煤炭缺乏，灰燼滿爐，空氣弗通，熱力不暢，又焉能保一室之溫暖乎。由此觀之，欲免傷風，當注意於下列十事：(一)多吸清氣，(二)慎擇飲食，(三)疏通大便，(四)勤事體操，(五)毋過勞動，(六)講究衣服，(衣服務常適體，輕鬆乾潔者佳，晨昏之時，風雨之日，務必加衣，無春秋冬莫不然。)(七)毋當風口，(八)毋沾濕衣，(九)勿令體溫，(十)練習皮膚。能致意於此十事，則體溫常有餘，而傷風之患庶免矣。

左文攝錄衛生部下集傷風篇。

傷風多由於細菌之傳染。有全體傳染者，如頭痛發熱，身體不舒，居然顯出病情者是。有一區傳染者，集數種細菌，作害於身體之一處者是。常人鼻部中，多棲有危險細菌。然身體所具有抵抗疾病之力，無論一區或全體，非較平時低減者，則細菌亦不能為害，可斷言也。

易傷風者，或因喉鼻間構造異於常人，而鼻腔狹窄，呼吸不通者，尤為常見。鼻之構造，多不完全，亦如眼之有近視遠視散光諸患同。而鼻患則因幼時鼻腔中有一種腺網，致礙正當之發育，久之遂成痼疾。又如幼兒初生牙齒，有傾斜者，有屈曲者，皆因任其自然輕忽不經意所致。鼻腔狹窄者，亦復如是。凡此皆由下牙骨與鼻部之發育停止而然。及早延醫修正，庶免他日刀圭之苦。此不獨易傷風，自能累及他部，致成種種危險。如鼻孔相通之齒骨，耳部相連之齒骨，以及中耳各部，皆易傳染。所以喉鼻之間，苟現此種

信件

住址之件文
各來本報館

名	件數
Lough	1
Sheng	1
Wu	1
He	1
Inebner	1
to	2
a Ke	1

此信一件望來
分
J. Chang 1

中理地

北京大學
多再版贈者

晨報副刊台訂本

晨報副刊台訂本

實下
封期
收時
調爲
最珍
取爲

外有洋文挂
本課傾取
1 Carson

處售代

[illegible]

日本一十五分、歐美三十五分、本報即爲郵寄奉。外埠代派，不折不扣，另寄費。郵費。北京宣武門外丞相胡同德興號發行。

如嚴守衛生規則，保護肺部健康，則傷風一患，完全可免。總之易受感冒與否，視其平日之衛生爲何如。

着涼最易傷風，此盡人而知之矣。然亦有兩種原因。一則神經中樞所以司理皮膚上血液循環者，如過暴露，則反應之感覺太敏，頗有觸機即發之勢，遂生血液循環上之攪擾。二則鼻喉軟骨（亦

一緊要部分，所以規定身體適當之熱度者，亦因之而失常也。可見操練皮膚之健康，以抵抗感冒爲首務。

強健皮膚之方，約有數種。一，慣於冒風。二，涼水沐浴。如此足以堅固肌膚，而生健康之反應。三，冷浴。患腎病者，不宜於冷浴。如體弱之

人，治滯不得良好之反應，可以由漸而然，其法如下：

十度，逐日漸低，減至五十度爲止。或以大瓶注水，噴酒全身尤佳。如此冷浴，始於九十度，終於五十度可也。否則以始能得其健康之反應者爲最。

宜。例如用冷水四十五度，恰能固澀，再降至四十四度，便穩不勝其冷，則以四十五度爲終點最妙。

至於衣服，則取其輕暖有孔者；是皆強健肌膚之良方也。冬日駝馬或乘汽車，務需外衣，否則被

裝束，厚薄適宜之異衣，可常着不離身，外衣則隨氣候爲轉移可也。邇來各機關，多設爐火，或

暖氣管，雖在冬際，而室之溫度甚高，與暮春時等。如更衣過厚，則有傷皮膚，及其抵抗疾病之能力必也。

室中不可過燠，溫度須在六十五度以下。尋常臥室，或公所，溫度須在六十八度以下。尤當密屬大開，以通空氣。

能於戶外操作最佳，否則務當露宿。既能鍍皮，於健康，亦可使肺部多藏新鮮之空氣，誠防免傷風之良方也。軍人常謂露宿風餐，從無感冒，偶居室內，輒感傷風，亦奇已。

深長呼吸，餐而中，每日十起，每起十次，良有
益。

使結腸致傷風。此種習慣，務當加意改良。粗飲

食。應體操，更宜忌於大腸排洩之功用。食過量，鼻腔每感不暢。食時宜細嚼，而肉類生白，以及富於補落丁之物，少食爲宜。

常汎鼻孔，殊屬不妥。蓋鼻內膜與液質，頗不相能，且鼻塞不通，與「顱骨孔之傳染」，實能由

時常洗鼻或噴射得之。如不得已而必洗者，須惟醫者之言是聽。鼻孔有爛處而未時，以淡鹽溫水，向鼻孔前部輕輕噴洗之，可保無害。

指甲搔鼻孔，足爲傳染之媒，最宜禁忌。拭鼻時，尤當留意。可以食指緊壓一鼻孔，而自他鼻孔吹之，毋過用力。如此可免傳染波及於耳道。

者，毋以手帕拭鼻，當以紗布代之，用後付燒去。噴嚏時，可以紗布水之，免四圍空氣，受傳染。

也。

惡傷風法。與前文所述防傷風法正反。如冒風，

如操練肌肉，如溫涼不定之氣候，在在皆當禁慾。此理雖奇，殊不難解。如平時體操，足以健軀體而禦疾病，然及其已病也，則當休息而禁勞焉。

矣。平時冒風，足以傷肌膚防感冒，然及其已病也，則常燕居而感受風矣。故已受感冒者，務宜帶緩，兩足尤甚。最妙於病時即臥牀休養，避

患傷風者，久而不急，每致兼患惡症，而一病者所不自知。即早延醫診治，是能殺滅病勢，縮短病期，而免兼患他症之苦。

家用有效之方，如飲涼茶，麻子茶，通大便，熱水浴足，樟腦油擦頸部各部最良。熱水浴足，須耐心細洗，每洗約二十分鐘許，身裏乾熱，

或着棉衣，浴後即速登床，勿稍動，以免前功盡棄也。

經，兩皆得其休息，緣其清度與情溫醇，

即著衣，毋稍延緩。否則恐再受寒，病發加劇。故此時最宜注意云。

中空氣，須清潤，須滋潤。常冬日天氣乾燥時，尤當如是。蓋過干過濕，皆於傷風時直接受病之因。

飲食能開時一兩日不食最佳。吾則飲水，食海菜

，或蔬菜水果一切雜穀之品，含有少許補益。其
稍食無害。常人謂「西風」，能熱病，此言

也。推原其意，決非命令語，意謂「如傷風而飽食，則熟病常餓死耳」。更有言者，感冒飲燒酒，或服重劑金雞納霜，皆顯然有害者也，宜忌。

凡藥房所售感冒風藥，與夫如寒熱利之類，皆不可用。傷風固有治法，如上所述，乃有直利而無一害，盡試用之。

就著者所知言之，人有生而未曾因感冒傷風感冒
一曰者。至於十數年猶然。臥床不起等事，更無
待論。此其但，不過飲食起居。處到目慎，而於
生先端端關切。能實用其普通通知識耳。

公告

西華哲史

部 版

書 你往何處去
社會主義與社會改良

處 新
從牛頓到愛因斯坦
愛因斯坦和相對性原理

杜里舒講演錄
最近物理學概觀
相對論原理

籍
國際私法

籍書到新處書售部版出

西洋哲學史
梁任公學術講演集
梁任公近著第一輯
價值價格及利潤
你往何處去
社會主義與社會改良
法國政府大綱
從牛頓到愛因斯坦
愛因斯坦和相對性原理
杜里舒講演錄
最近物理學概觀
相對論原理
國際私法

公
告

中文信件
寄無住址之中文
下望來函一覽

姓名
706 虎韓子之會坊美純福之占博教進
707 叔周賴湯起杜余黃劉竹王馬
709 賴湯起杜余黃劉竹王馬
710 賴湯起杜余黃劉竹王馬
711 賴湯起杜余黃劉竹王馬
712 賴湯起杜余黃劉竹王馬
713 賴湯起杜余黃劉竹王馬
714 賴湯起杜余黃劉竹王馬
715 賴湯起杜余黃劉竹王馬
716 賴湯起杜余黃劉竹王馬
718 賴湯起杜余黃劉竹王馬
719 賴湯起杜余黃劉竹王馬
720 賴湯起杜余黃劉竹王馬
721 賴湯起杜余黃劉竹王馬
722 賴湯起杜余黃劉竹王馬
723 賴湯起杜余黃劉竹王馬
724 賴湯起杜余黃劉竹王馬
725 賴湯起杜余黃劉竹王馬
726 賴湯起杜余黃劉竹王馬
727 賴湯起杜余黃劉竹王馬
728 賴湯起杜余黃劉竹王馬
729 賴湯起杜余黃劉竹王馬
730 賴湯起杜余黃劉竹王馬
731 賴湯起杜余黃劉竹王馬
732 賴湯起杜余黃劉竹王馬
733 賴湯起杜余黃劉竹王馬
734 賴湯起杜余黃劉竹王馬
735 賴湯起杜余黃劉竹王馬
736 賴湯起杜余黃劉竹王馬
737 賴湯起杜余黃劉竹王馬
738 賴湯起杜余黃劉竹王馬
739 賴湯起杜余黃劉竹王馬

院醫醫醫

經濟學會編輯啟事
本會自開辦以來，承蒙各界人士之愛護，不勝感荷。茲因本會經費拮据，不得不將本會之各項事務，交由某某人辦理。凡有關於本會之各項事務，請逕向某某人接洽。此啟。

「醫事」第二期出版了
內容：大學生與花柳病（陳其昌）
西門以上八校檢核（陳其昌）
北京國立
醫學堂（陳其昌）
（陳其昌）

為官不戒火燭船事
358 順治十三年九月十七日 太子太保弘文院大學士刑部尚書圖海等
系奉憲優餉米補部立加重典以儆將來而海等未敢擅便謹題請旨
359 順治五年十二月四日 巡按江寧等處監察御史黃奇
為具報地方缺官乞飭部銓補以資治理事
360 順治十三年十一月二十四日 提督雁門等關總巡撫山西太原等處地方白如梅
為應發錢糧事理謹題請旨（又據奉省兵餉事由）
361 順治四年十一月 試監察御史呂維寧
為糾貪貪吏以肅計典事
362 順治十二年十月十三日 刑部尚書圖海等
據福建清吏司呈報明逃人高主劉文學應候秋後處決於十月八日在監身故等情
363 順治九年十月十九日 巡按江西監察御史張嘉
北京大學整理清
代內閣檔案報告
題本
三十三
整理檔案會
不計
直隸貪吏干縣知縣胡爾傑乘微服驛使等項從中取利廉價運糶應計擬抄沒究辦
364 順治十年三月 巡按江西監察御史宋襄
新處決犯人高棟殺良淫掠之罪
365 順治十一年三月二十五日 吏科給事中林起龍
直隸總河楊行與妄狀何狀應徹底清查從重處分
366 巡按浙江監察御史秦世祜
題為恭報緝獲明宗請旨發落事（此本不全）
367 順治十四年九月九日 巡視長蘆等處鹽政馬騰障
續報長蘆割沒銀兩事
368 順治十年五月三日 刑部尚書交羅巴哈納
糾參陝西洮陽縣知縣刑部尚書交羅巴哈納
369 順治五年九月十六日 陝西巡撫黃爾性

為隱匿東人事
370 順治五年九月二十六日 兩湖總按吳達
申解文士昂陳明者即遵旨正法事
371 順治十二年三月五日 戶部尚書交羅巴哈納
查嚴江南廣德州建平縣以廢地畝錢糧事
372 順治十二年三月八日 經略湖廣江西廣西五省洪承疇
條陳給道賊湖南清遠用勦撫守屯四事以修舉邊地極民生佐兵食事
373 順治十七年三月二十一日 刑部尚書杜立德
詳請強盜張敬富等各依其犯罪之輕重處以斬絞杖等刑
374 順治六年八月十五日 浙江巡按趙瑞
糾劾浙江常山縣貪汙縣令武大正受賄事
375 順治六年八月十五日 浙江巡按趙瑞
北京大學整理清
代內閣檔案報告
題本
三十四
整理檔案會
不計
委并李朝用等奉委南獄不遵督撫原行擅將絞犯釋放令其糾犯自贖
376 無尾 刑部尚書吳達海
河南濟源縣人楊天美抗令蓄髮處斬姪楊守柱處絞
377 順治九年八月二十七日 巡按山東兼屯政監察御史湯右京
兗州府時時縣以吏胥鑽營委署冠盜把持集市科斂稅銀事處從
378 順治十三年閏五月四日 浙江巡撫秦世祜
呈報寧波一郡五邑連年饑荒兵民相繼餓死
379 順治四年十一月十八日 巡按蘇松等處監察御史盧傳
特報青浦縣成招沈二因盜殺楊子依律擬斬事
380 無尾 刑部尚書圖海
恭報復江西北寧縣城以禦紅賊猖獗事
381 順治八年六月 戶部尚書交羅巴哈納